CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Mantenimiento - Botija	Fecha	11-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fcx.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	71.3%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	4.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538690 0978122
Temperatura	27.8°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de Mantenimiento Botija	0538690 0978122	Paso de vehículos livianos y equipos pesados	1:00 pm	2:00 pm	1 h	Microdust Pro

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha:	11-10-16	Hora:	1:00 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha:	11-10-16	Hora:	7:30 p.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Kaltire - Botija	Fecha	11-10-16
Promotor	MPSA.	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@pwc.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	62.7%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.4 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538917 0978053
Temperatura	28.1 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de	0538917	Entrada de vehículos	3:31 pm	4:31 pm	1 h	Microdust Pro
Kaltire	0978053	Vientos				
		Uso de lijadora				
		Generador eléctrico				
		Paso de equipo pesado				

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha: 11-10-16	Hora: 3:31 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 11-10-16	Hora: 9:20 p.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Soldadura - Planta de Procesos	Fecha	12-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@ppgmi.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	88.4%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.4 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539979 0977842
Temperatura	28.8°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de Soldadura	0539979 0977842	Corte de acero (Flexible)	8:32 am	9:32 pm	1 h	Microdust Pro
Tanques		Camión cisterna de combustible				

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha: 12-10-16	Hora: 8:32 am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 12-10-16	Hora: 9:30 p.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de trituración - Sitio Puerto	Fecha	13-10-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@epsanb.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	52.7%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995911 N 533871 E
Temperatura	29.6 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
planta de trituración - Puerto	995911 533871	planta de trituración	9:22 a.m.	10:22 am	1 hora	Microdust-Pro

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	13-10-16	Hora:	9:22 am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha:	13-10-16	Hora:	10:30 a.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Sector 1 – TMF (Presa Norte)	Fecha	14-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@pcmt.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	84.4%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538026 0983152
Temperatura	27.6°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Sector 1	0538026	Movimiento de	10:04 am	11:04 am	1h	Microdust Pro
TMF	0983152	tierra				
(Presa Norte)						

Observaciones	El terreno se encuentra húmedo por las lluvias de anoche.				
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha:	14-10-16	Hora:	10:04 am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha:	14-10-16	Hora:	12:30 p.m.

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN-PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Pintura - Planta de Procesos	Fecha	14-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@ggml.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	70.9%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0540030 0977885
Temperatura	29.8°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Taller de	0540030	Paso de vehículos	1:37 pm	2:37 pm	1h	Hicvadust Pro
Pintura -	0977885	Máquina de				
Planta de		pintar				
Procesos						

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 14-10-16	Hora: 1:37 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 14-10-16	Hora: 3:30 p.m.